TV **DRC** 868 **A01** - TV **DRC** 000 **A01**, dimmer

Application

Le récepteur TV **DRC** est prévu pour un montage en boîtier d'encastrement mural. Il a pour fonction la variation manuelle ou radiocommandée d'une charge comprise entre 25 et 250 W, de type R, L ou C (dimmer universel).

Avantages

- Variateur universel pour charge R, L, C et LED dimmables en tension.
- Reconnaissance automatique et permanente du type de charge R, L, C - auto-adaptatif.
- Compatibilité avec les ampoules économiques dimmables, avec les transformateurs électroniques, etc.
- Protection contre les courts-circuits (pas de destruction de l'élément variateur en cas de mauvais raccordement).
- Nombreuses fonctions possibles:
  - → commande centralisée: ON général et OFF général
  - → mémoire
  - → scénario de lumière grâce à une reconnaissance sélective du variateur piloté (avec des émetteurs TELECO)
  - → possibilité d'exclure un émetteur lors d'un scénario (fonction de transparence).
- Technologie de variation basée sur les transistors à effet de champ (MOS-FET):
  - → plus de scintillement quelle que soit la charge raccordée
  - → qualité irréprochable du dimming
  - → beaucoup moins de déperdition de chaleur qu'avec une variation par triac.
- Versions radio: commande possible par boutons-poussoirs filaires, en complément des émetteurs radio - compatibilité avec tous les émetteurs TELECO déjà disponibles.
- Version sans récepteur radio intégré: pour la commande par boutons-poussoirs filaires exclusivement.
- Raccordement en 2 fils possible (alimentation au travers de la charge)
  - → remplacement aisé d'un interrupteur unipolaire.
- Raccordement en 3 fils possible avec un bouton-poussoir existant.
- Bornes de raccordement à vis, spacieuses et robustes
- Prévu pour un montage en boîtier d'encastrement de 55 mm (standard).
- Garantie 2 ans date de fabrication.
- Charge maximale: 250 VA.

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	230 V, 50 Hz, ± 10 %
Charge min. admissible	25 W
Charge max. admissible	250 W
Type de charge	R, L, C
Fréquence radio utilisée	868,3 MHz
Consommation en standby	0,8 W
Nombre d'émetteurs pouvant être mémorisés	16

Configuration

Le variateur de lumière TV **DRC** dispose des fonctions suivantes:

- → mémorisation du dernier niveau de luminosité sélectionné avant extinction.
- → possibilité de mémoriser un ou plusieurs émetteurs à 7 ou 42 canaux, portables ou muraux, permettant l'exécution d'ambiances lumineuses grâce à la mémorisation de 4 niveaux d'intensité d'éclairage par émetteur (des émetteurs de 1 à 4 canaux peuvent également être mémorisés).
- → Affichage de réglages divers et signalisation de défauts par LED.

Références de commande

TV **DRC** 868 **A01**
Avec récepteur radio incorporé

TV **DRC** 000 **A01**
Sans récepteur radio, commande par bouton-poussoir filaire uniquement

Mode d'emploi

1. Description

Le TV **DRC** est un variateur d'éclairage destiné à la commande locale et/ou groupée de charges résistives, inductives ou capacitives. Pratiquement tous les types de lampes dimmables peuvent être commandés par ce variateur.

Il est prévu pour un montage en boîtier d'encastrement de 55 mm.

Cet appareil peut remplacer un interrupteur unipolaire de commande d'éclairage pour peu que celui-ci commande des lampes pouvant être dimmées (exemple: certaines ampoules économiques). Il importe à l'utilisateur de se renseigner sur la compatibilité de la lampe installée. Le variateur TV **DRC** est compatible avec n'importe quel type de charge, résistive, capacitive ou inductive. Il est équipé d'un système de reconnaissance automatique qui a pour effet de rendre la variation d'éclairage plus fluide quel que soit le type de lampe utilisé.

2. Méthodes de raccordement

Le TV **DRC** utilise la technologie des transistors à effet de champ; cela signifie qu'il se raccorde en série avec la charge pilotée et ne nécessite dès lors qu'un câblage avec deux fils. De plus, il est équipé d'un récepteur radio intégré lui permettant d'être commandé par des émetteurs à distance portables ou muraux, compatibles avec l'entièreté de la gamme Teleco-TVLink.

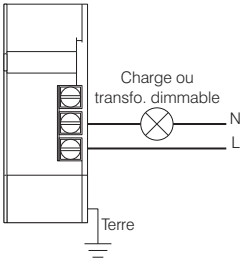
Toutefois, si l'utilisateur ne désire pas recourir à la technologie radio, des versions sans récepteur incorporé sont disponibles. De plus, même en installant un variateur équipé de la réception radio, il est toujours possible de câbler celui-ci pour qu'il soit en même temps piloté par des boutons-poussoirs filaires pour réaliser des fonctions locales et par des émetteurs radio pour assurer des fonctions groupées et centralisées, sans l'ajout d'un quelconque câblage centralisateur.

Il est possible de raccorder un ou plusieurs boutons-poussoirs de deux différentes manières:

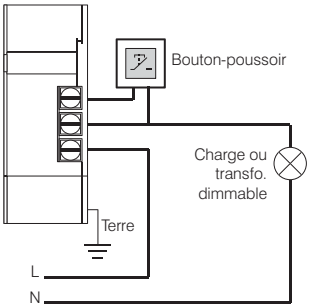
- → entre la sortie vers la charge et la borne pour le bouton-poussoir: dans, ce cas, si plusieurs boutons-poussoirs sont employés, ils devront être raccordés tous en parallèle.
- → entre l'entrée pour le bouton-poussoir et la phase d'alimentation: dans ce cas également, si plusieurs boutons-poussoirs sont employés, ils devront être raccordés tous en parallèle.

Quel que soit le type de raccordement effectué, le comportement du variateur est identique en cas d'usage du ou des bouton(s)-poussoir(s) raccordé(s).

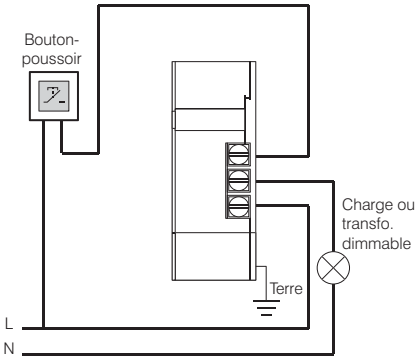
- Raccordement sans bouton-poussoir



- Raccordement avec bouton-poussoir connecté à la charge



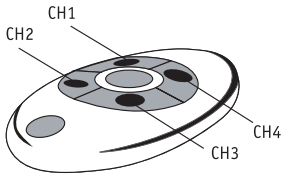
- Raccordement avec bouton-poussoir connecté à la phase



3. Emetteurs compatibles

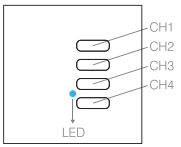
- TV **TXV** (1, 2 ou 4 canaux)
- TV **TXP** (1, 2 ou 4 canaux)
- TV **TXC** (1, 2 ou 4 canaux)
- TV **TXK** (4 canaux)
- TV **TXW** (1, 2, 4 ou 42 canaux)
- TV **TXL** (2 canaux)
- TV **TXQ** (3, 7, 18 ou 42 canaux)
- TV **TXE** (1, 2 ou 4 canaux)
- TV **TXI** (1, 2, 4 ou 7 canaux)

4. Fonctions des touches

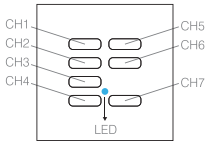


TV **TXE** 868 **A04**

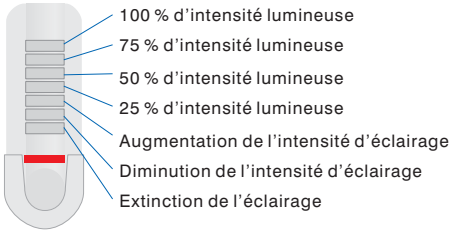
Ch1 = ON/OFF ou variation
Ch2 = ON/OFF ou variation
Ch3 = ON/OFF ou variation
Ch4 = ON/OFF ou variation



TV **TXI** 868 **xx04**

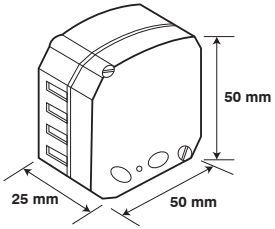


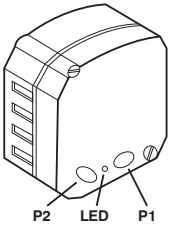
TV **TXI** 868 **xx07**

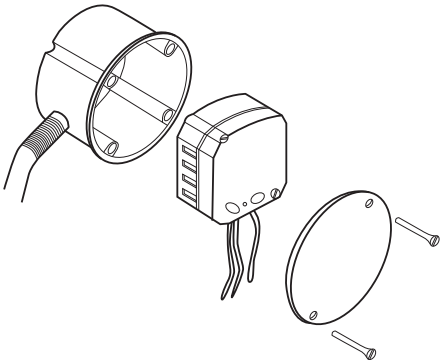


TV **TXQ** 868 **A07 / 42**

5. Dimensions







6. Mémorisation et effacement des émetteurs

6.1. Programmation d'un émetteur à 7 ou 42 canaux

- ☞ Appuyez sur la touche P1 et maintenez-la enfoncée jusqu'à ce que le buzzer émette un bip continu.
- ☞ Appuyez sur une des touches de l'émetteur à 7 ou 42 canaux. La diode du variateur clignote 5 fois rapidement pour indiquer la mémorisation de toutes les touches de l'émetteur.
- ☞ Relâchez P1.
- ☞ Recommencez la procédure pour programmer des émetteurs supplémentaires.

6.2. Programmation d'un émetteur de 1 à 4 canaux

- ☞ Appuyez deux fois sur P1 et maintenez-la enfoncée au second appui. La diode du variateur reste constamment allumée et le buzzer émet un bip continu.
- ☞ Appuyez sur la ou les touches de l'émetteur à programmer. La diode du variateur clignote 5 fois rapidement pour indiquer la bonne mémorisation de la touche de l'émetteur.
- ☞ Relâchez P1.
- ☞ Recommencez la procédure pour programmer des émetteurs supplémentaires.

6.3. Programmation d'un émetteur pour la fonction ON général

Cette fonction ne peut être réalisée qu'à partir d'un émetteur à 1, 2 ou 4 canaux et est utile lorsque le variateur est utilisé dans une installation avec d'autres récepteurs de commutation.

Elle permet la réalisation de scénarii lumineux en mémorisant la fonction «ON» de tous les récepteurs présents sur une seule et même touche d'un ou de plusieurs émetteurs.

- ☞ Appuyez trois fois sur P1 et maintenez-la enfoncée au troisième appui. La diode du variateur reste constamment allumée et le buzzer émet un bip continu.
- ☞ Appuyez sur la touche de l'émetteur à programmer. La diode du variateur clignote 5 fois rapidement pour indiquer la bonne mémorisation de la touche de l'émetteur.
- ☞ Relâchez P1.
- ☞ Recommencez la procédure pour programmer des émetteurs supplémentaires.

6.4. Programmation d'un émetteur pour la fonction OFF général

Cette fonction ne peut être réalisée qu'à partir d'un émetteur à 1, 2 ou 4 canaux et est utile lorsque le variateur est utilisé dans une installation avec d'autres récepteurs de commutation.

Elle permet la réalisation de scénarii lumineux en mémorisant la fonction «OFF» de tous les récepteurs présents sur une seule et même touche d'un ou de plusieurs émetteurs.

- ☞ Appuyez quatre fois sur P1 et maintenez-la enfoncée au quatrième appui. La diode du variateur reste constamment allumée et le buzzer émet un bip continu.

☞ Appuyez sur la touche de l'émetteur à programmer. La diode du variateur clignote 5 fois rapidement pour indiquer la bonne mémorisation de la touche de l'émetteur.
☞ Relâchez P1.
☞ Recommencez la procédure pour programmer des émetteurs supplémentaires.

6.5. Programmation d'un émetteur mural «Intense» à 3 canaux (TV TXI 868 xx03)

Fonctions des boutons-poussoirs:

- P1 = Augmentation de l'intensité de l'éclairage
- P2 = Diminution de l'intensité d'éclairage
- P3 = Allumage / Extinction de la charge

Pour programmer ce type d'émetteur, procédez comme suit:

☞ Appuyez cinq fois sur P1 et maintenez-la enfoncée au cinquième appui. La diode du variateur reste constamment allumée et le buzzer émet un bip continu.
☞ Appuyez sur une touche de l'émetteur à programmer. La diode du variateur clignote 5 fois rapidement pour indiquer la bonne mémorisation de l'émetteur.
☞ Relâchez P1.
☞ Recommencez la procédure pour programmer des émetteurs supplémentaires.

6.6. A partir d'un émetteur déjà programmé, il est possible de programmer n'importe quel autre émetteur

☞ Appuyez brièvement sur le bouton P3 d'un émetteur déjà programmé. La diode du variateur s'allume de manière fixe et le buzzer émet un bip continu.
☞ Appuyez brièvement sur une touche correspondant à un canal déjà programmé. La diode du variateur s'éteint une seconde et se rallume de manière fixe. De même le buzzer s'éteint puis reprend son bip continu.
☞ Appuyez alors sur le bouton-poussoir d'un canal à programmer (sur le même émetteur ou sur un autre). La diode du variateur clignote et le buzzer émet des bips intermittents pour confirmer la mémorisation.
☞ Procédez de la même manière pour tous les émetteurs supplémentaires à mémoriser.

6.7. Effacement d'un émetteur via radio

☞ Appuyez six fois sur P1 et maintenez-la enfoncée. La diode du variateur reste constamment allumée.
☞ Appuyez sur la touche de l'émetteur à effacer. La diode du variateur clignote 5 fois rapidement pour indiquer l'effacement de la touche de l'émetteur.
☞ Relâchez P1.
☞ Recommencez la procédure pour effacer des émetteurs supplémentaires.

6.8. Effacement complet de tous les émetteurs mémorisés

☞ Appuyez sept fois sur P1 et maintenez-la enfoncée de nouveau pendant 10 sec. La diode du variateur clignote rapidement et le buzzer émet des bips intermittents rapides.
☞ Après 10 sec d'appui maintenu sur la touche, la diode du variateur s'allume de manière permanente pour indiquer l'effacement de l'entièreté des émetteurs.
☞ Relâchez P1.

7. Fonctions spéciales

7.1. Programmation d'un niveau minimum d'intensité lumineuse

☞ Réglez le niveau d'éclairage minimum souhaité par un émetteur préalablement mémorisé.
☞ Une fois le niveau réglé, appuyez sur la touche P2 et maintenez-la enfoncée. Après 10 sec d'appui, la diode clignote 10 fois rapidement et le buzzer émet un bip pour signaler la mémorisation du nouveau niveau d'éclairage minimum.

7.2. Programmation de la fonction mémoire

Grâce à cette fonction, le variateur garde en mémoire le dernier niveau de luminosité sélectionné avant extinction et le restitue lors de l'allumage suivant. Il est évident que cette fonction est caduque si on emploie un émetteur à 7 canaux, aucune autre touche que A, B, C ou D ne pouvant allumer l'éclairage. Cette fonction n'est donc valable qu'avec usage de commande à distance de 1 à 4 canaux, ou avec l'usage de My-Hand. En cas de retour de la tension après une coupure secteur, le variateur reste en mode «mémoire» mais perd le dernier niveau d'intensité lumineuse mémorisé. Au premier allumage après le retour de la tension secteur, l'intensité lumineuse sera donc maximale.

Pour activer la fonction mémoire, procédez comme suit:

☞ Appuyez quatre fois sur la touche P2 du récepteur et maintenez-là enfoncée au quatrième appui.

☞ Après quelques secondes, la diode clignote 2 fois pour signaler l'activation de la fonction mémoire.

☞ Procédez de la même manière pour désactiver cette fonction. Dans ce cas, la diode clignote 4 fois pour signifier la désactivation de la fonction mémoire.

8. Modification des niveaux de luminosité préréglés

Cette procédure est utilisée pour modifier les niveaux d'éclairage préréglés sur les quatre premières touches d'un émetteur portable ou mural, à 7 ou 42 canaux.

Cette procédure peut également être utilisée lorsqu'un émetteur est employé pour piloter plusieurs variateurs en même temps, pour pouvoir paramétrer des scénarios lumineux, sans avoir besoin d'attribuer un numéro d'identifiant à chaque variateur (voir chapitre 10). Toutefois, pour pouvoir modifier les niveaux mémorisés, il est obligatoire de câbler un bouton-poussoir de commande locale.

Pour ce faire, procédez comme suit:

☞ Appuyez sur le bouton-poussoir correspondant à la scène à modifier. La lampe s'allume au niveau préalablement mémorisé.

☞ Ajustez la nouvelle valeur au moyen du bouton-poussoir local.

☞ Une fois la valeur recherchée atteinte, appuyez sur la touche OFF de l'émetteur et maintenez-la enfoncée pendant 5 sec. La lampe s'éteint immédiatement.

☞ Après les 5 sec, la diode du (ou des) variateur(s) clignote rapidement pendant 5 sec, et ensuite la lampe se rallume à la nouvelle intensité mémorisée.

☞ Recommencez la procédure pour tous les niveaux à modifier.

9. Réglage spécial pour éclairage LED et ampoules économiques dimmables

Ce réglage n'est nécessaire que lorsqu'on remarque un scintillement de la lumière pendant le dimming des charges LED ou des ampoules économiques dimmables.

Pour activer cette fonction, procédez comme suit:

☞ Appuyez 2 fois sur la touche P2 du récepteur et maintenez-la enfoncée au deuxième appui pendant quelques secondes.

☞ La diode clignote 15 fois pour signifier l'activation de la fonction.

☞ Procédez de la même manière pour désactiver cette fonction. Dans ce cas, la diode clignote 3 fois pour signifier la désactivation de la fonction.